Série FLIR FC ITS

Caméras thermiques pour la surveillance du trafic routier

Les caméras thermiques FLIR sont fréquemment intégrées à des solutions de surveillance et de détection d'incidents dans le domaine routier. Elles n'ont besoin d'aucune lumière pour fournir une image et peuvent être utilisées pour de nombreuses applications de trafic.

QUALITÉ D'IMAGE ÉLEVÉE

Les caméras FLIR de la série FC ITS sont équipées d'un détecteur microbolomètre non refroidi qui n'exige aucune maintenance. Il fournit des images précises et détaillées.

DIFFÉRENTS OBJECTIFS DISPONIBLES

FLIR propose différents objectifs pour la série FC ITS. Ils sont disponibles dans des dimensions de 7,5 à 35 mm. Les objectifs les plus longs présentent un champ de vision plus étroit permettant une visualisation lointaine.

FACILITÉ D'INSTALLATION

Toutes les caméras thermiques FLIR de la série FC ITS peuvent être installées sur une infrastructure existante.

CONÇUES POUR ÊTRE UTILISÉES DANS LES ENVIRONNEMENTS DIFFICILES.

Les caméras de la série FC ITS sont extrêmement robustes. Les organes essentiels sont bien protégés contre la poussière et l'eau, avec un indice de protection IP66. Elles fonctionnent sur une plage de température comprise entre -50 °C et +75 °C et conviennent à tous les climats.

ANALYSE VIDÉO

Les caméras thermiques FLIR de la série FC ITS sont parfaitement compatibles avec l'analyse vidéo.

PRINCIPALES FONCTIONS

CAMÉRAS DE LA SÉRIE FC ITS :

- FONCTIONNEMENT MÊME EN L'ABSENCE DE LUMIÈRE
- UTILISABLES DANS L'OBSCURITÉ TOTALE, QUELLES QUE SOIENT LES CONDITIONS MÉTÉO
- ÉGALEMENT UTILISABLES À LA LUMIÈRE DU JOUR
- DIMINUTION DES PROBLÈMES RENCONTRÉS PAR LES SYSTÈMES DE DÉTECTION BASÉS SUR DES CAMÉRAS VISIBLES, COMME LE SATURATION, LES REFLEXIONS, LES OMBRES DYNAMIQUES ET LE BROUILLARD
- REMPLACEMENT PLUG AND PLAY DES CAMÉRAS VISIBLES EXISTANTES
- PRIX EXTRÊMEMENT ABORDABLE ET UTILISATION SIMPLE
- IP HYBRIDE ET SORTIE VIDÉO ANALOGIQUE

Surveillance du trafic

Détection automatique des incidents

ONVIF

Série FC ITS : spécifications propres à cette version

Résolution du capteur	320 x 240	640 x 480
Nom/distance focale/ champ de vision	FC-363 ITS : objectif de 7,5 mm – Champ de vision : 63° (H) x 50° (V) FC-348 ITS : objectif de 9 mm – Champ de vision : 48° (H) x 39° (V) FC-334 ITS : objectif de 13 mm – Champ de vision : 34° (H) x 28° (V) FC-324 ITS : objectif de 19 mm – Champ de vision : 24° (H) x 19° (V) FC-313 ITS : objectif de 35 mm – Champ de vision : 13° (H) x 10° (V) FC-309 ITS : objectif de 35 mm – Champ de vision : 9° (H) x 7° (V)	FC-690 ITS : objectif de 7,5 mm – Champ de vision : 90° (H) x 69° (V) FC-669 ITS : objectif de 9 mm – Champ de vision : 69° (H) x 56° (V) FC-645 ITS : objectif de 13 mm – Champ de vision : 45° (H) x 37° (V) FC-632 ITS : objectif de 19 mm – Champ de vision : 32° (H) x 26° (V) FC-618 ITS : objectif de 35 mm – Champ de vision : 18° (H) x 14° (V)
Zoom électronique	Continu jusqu'à x4	Continu jusqu'à x4

Caractéristiques techniques

Présentation du système	Série FLIR FC ITS
Performances de l'imagerie	24,6 cm (0,97 po)
Type de détecteur	Matrice à plan focal, microbolomètre non refroidi à l'oxyde de vanadium (VOx)
Gamme spectrale	De 7,5 à 13,5 µm
Sensibilité thermique	<50 mK f/1.0
Fréquence des images	NTSC : 30 Hz ou 7,5 Hz PAL : 25 Hz ou 8,33 Hz
Mise au point	Optique athermique sans mise au point
Traitement de l'image	Commande automatique de gain (CAG), Digital Detail Enhancement (DDE)
Caractéristiques du système	
Dégivrage automatique	Dégivrage de la vitre Dégivrage automatique, soumis à essai selon la méthode 521.1 de la norme MIL-STD-810F
Présentation de l'image	
Sortie vidéo	PAL ou NTSC, analogique
Modes CAG thermique	CAG auto, CAG manuel, CAG égalisation plateau, CAG linéaire, DDE auto (Dynamic Detail Enhancement), réglage de gain maximal
CAG thermique sur zone d'intérêt	Valeurs par défaut, prédéfinies et définies par l'utilisateur, pour garantir une qualité optimale de l'image là où elle est intéressante
Optimisation de l'uniformité de l'image	Correction automatique de champ plat (FFC) – Déclencheurs thermiques et temporels
Alimentation*	
Exigences d'alimentation	12-38 VCA 11-56 VCC
Consommation	Nominale de 5 W à 24 V CC Nominale de 8 VA à 24 V CA Crête de 21 W à 24 V CC, avec dégivrage Crête de 29 VA à 24 V CA, avec dégivrage
Spécifications environnementales	
Température de fonctionnement	-50 °C à +75 °C (démarrage à froid : -40 °C à +70 °C)
Température de stockage	-55 °C à +85 °C
Protection	IP 66 + IP 67 (CEI 60529)
Résistance aux chocs	Mil-Std-810F
Résistance aux vibrations	CEI 60068-2-27
Caractéristiques physiques	
Poids de la caméra	1,8 kg sans pare-soleil 2,2 kg avec pare-soleil
Dimensions de la caméra (L x P x H)	259 mm x 114 mm x 106 mm sans pare-soleil 282 mm x 129 mm x 115 mm avec pare-soleil
Poids à l'expédition (caméra + emballage)	2,8 kg
Dimensions à l'expédition (caméra + emballage) (L x P x H)	366 mm x 188 mm x 178 mm

Homologations
EN55022 :2010, classe A
EN 61000-3-3 : 2008
EN 61000-3-2 : 2006+A1 : 2009 & A2 2009
EN55024 :2010
EN51030-4 : 2011
FCC partie 15, sous-partie B, classe A
IP 66 + IP 67 (CEI 60529)
CEI 60068-2-27
Livraison standard
Caméra thermique, pare-soleil, manuel de l'opérateur, CD de FLIR Sensors Manager pour monocapteur

PORTLAND
Corporate Headquarters
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 866.477.3687

SANTA BARBARA
FLIR Systems, Inc.
70 Castilian Drive.
Goleta, CA 93117
USA
PH: +1 866.477.3687

EUROPE
FLIR Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
PH: +32 (0) 3665 5100

FLIR ITS
Hospitaalweg 1B
B-8510 Marke
Belgium
PH: +32 (0)56 37 22 00

UK
FLIR Systems UK
2 Kings Hill Avenue
Kings Hill
West Malling - Kent
ME19 4AQ
United Kingdom
PH: +44 (0)1732 220 011

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis
©Copyright 2014, FLIR Systems, Inc. Toutes les autres marques et noms de produits sont des marques de leurs propriétaires respectifs. Les images affichées ne sont pas nécessairement représentatives de la résolution réelle de la caméra présentée. Images non contractuelles. (Date de création 10/14) IT_0016_FR